

## Pour dessiner ou interpréter un graphique d'une fonction sinusoïdale

### Fonction sinus

$$f(x) = a \sin b(x-h) + k$$

L'amplitude d'une fonction sinusoïdale est égale à la demi-différence entre le maximum et le minimum de  $f$ .

$$A = \frac{\max f - \min f}{2} = |a|$$

Période : longueur du cycle  $p = 2\pi/|b|$

Fréquence : inverse de la période  $f = |b|/2\pi$

Maximum  $K+A$

Minimum:  $K - A$

Le point  $(h, k)$  détermine le point de départ du cycle pour la fonction sinus.

### Fonction cosinus

$$f(x) = a \cos b(x-h) + k$$

Le point  $(h, k+A)$  ou  $(h, K - A)$  détermine le point de départ du cycle.

*Par contre, le paramètre  $K$  est le même dans la fonction sinus ou cosinus*

.